

紫堇属曲花紫堇组新分类群

庄 璇

(中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

NEW SPECIES OF GENUS CORYDALIS SECT. FASCICULATAE ZHUANG Xuan (H. CHUANG)

(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming 650204)

关键词 维西黄堇; 无毛扇苞黄堇; 刺毛黄堇

Key words *Corydalis weisiensis*; *C. rheinbaberiana* var. *leioneura*; *C. spinulosa*

维西黄堇 新种 图 1: 1—4

Corydalis weisiensis H. Chuang, sp. nov.

Corydalis lopinensis auct. non Franch. : C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6(3): 237. 1984, excl. spec. typo.

Proxima *C. lopinensi* Franch., a qua differt floribus majoribus, petalis superioribus 2.5—3 cm longis, calcaribus conico-cylindratis, attenuatis, 3/5 totis petalorum occupantis, petalis interioribus superne purpurino-brunneis; racemis 4—7 cm longis; lobulis foliorum caulinarum anguste ovatis vel lanceolatis.

Herba glabra, 20—30 cm alta. Radices numerosae fasciculatae, fusiformes incrassatae, ad 3.5 cm longae, sessiles, in sicco atrocunneae. Caules simplices in summo foliati, ceterum nudi, basi attenuati. Folia basalia ignota; caulina 2, apice caulum alterna, petiolata vel subsessilia, laminis 3—5 cm longis, bipinnatisectis, segmentis primariis 2—3-jugis, inferior iterum lobatis, lobulis anguste ovatis vel lanceolatis, integris, subtus pruinosis, nervibus 3 longitudinalibus. Racemi terminales, 4—7 cm longi, dense multiflori; bracteae ellipticae vel ovato-lanceolatae, integrae; pedicelli bracteis breviores. Sepala minima alba, margine lacerata; petalum flavum, superius 2.5—3 cm longum, limbo ovato, dorso crista 1.5—2 mm alta, limbo aequilonga, calcar conico-cylindratis, attenuato, infime leviter declinato, 3/5 totius petali occupanto; petalum inferius 1.4—1.6 cm longum, superne ovatum, dorso crista circ. 1.5 mm alta, medio constrictum, infime saccatum; petala interiora panduriformia 1.1—1.3 cm longa, limbis superne purpurino-brunneis, apice rotundatis, sacculis lateralibus, basi 2-auriculatis, unguibus anguste cuneatis, limbis aequilongis. Stamina 0.9—1.2 cm longa, antheris oblongis,

filamentis lanceolatis, appendice 2/5 calcaris perducente. Ovarium anguste ellipticum, 0.4—0.6 cm longum, ovulis biseriatis, stylo ovario aequilongo apice curvato, stigmate binato obovato apice 2-tuberculato. Capsula ignota.

云南 (Yunnan): 维西 (Weixi), 王启无 (C.W.Wang) 64675, 冯国楣 (K. M. Feng) 4286 (模式! 存昆明植物所, Typus! KUN).

产云南维西, 生于海拔 3500—3600 m 的岩坡或草地上。

本种近罗平山黄堇 (*C. lopinensis* Franch.), 但本种花较大, 上花瓣长 2.5—3 cm, 距圆锥状圆筒形, 渐尖, 占上花瓣长的 3/5, 内花瓣上部紫褐色; 总状花序长 4—7 cm; 茎生叶小裂片较宽, 狭卵形至披针形。

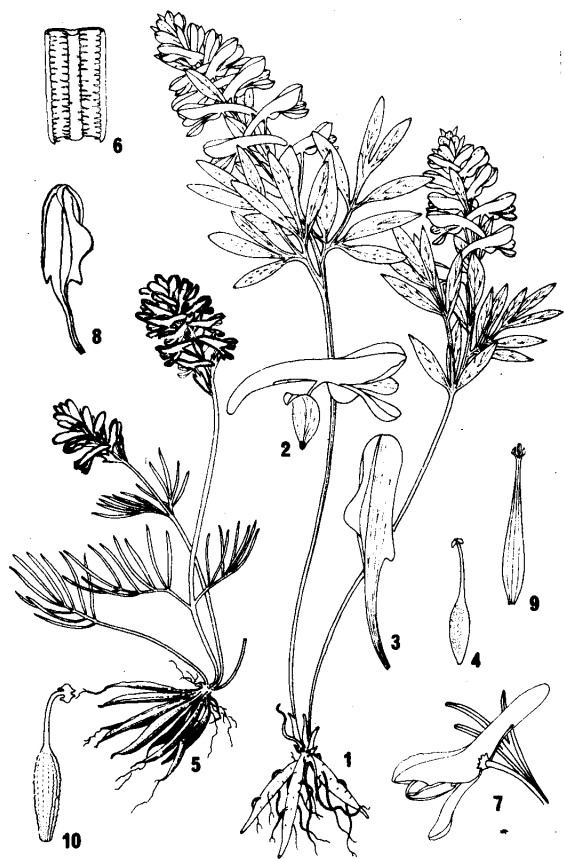


图 1 1—4. 维西黄堇 *Corydalis weisiensis* H. Chuang, 1. 植株; 2. 花及苞片; 3. 内花瓣; 4. 雌蕊。5—10. 刺毛黄堇 *Corydalis spinulosa* H. Chuang, 5. 植株; 6. 叶背一部分放大; 7. 花和苞片; 8. 内花瓣; 9. 雄蕊; 10. 雌蕊。(曾孝濂、张宝福、杨建昆绘)

Species similis *C. rheinba benianae* Fedde, sed plantis 8—18 cm altis; segmentis foliorum caulinarum 0.1—0.2 cm latis, margine revolutis, nervibus 1—3 longitudinalibus, secus nervos et margines revolute spinulosis cartilagineis horizontalibus; bracteis infimis pinnati-laciniatis, superis integris glabris; petalis superioribus horizontalibus 1.2—1.5

无毛扇苞黄堇 新变种

Corydalis rheinbabeniana Fedde var. *leioneura* H. Chuang, var. nov.

A typo differt bracteis laevibus.

青海 (Qinghai): 久治 (Jigzhi), 果洛队 (Guo-luo Exp.) 506 (模式! 存西北高原生物所, Typus! NWBI); 同仁 (Tongren), 周立华等 (L. H. Zhou et al.) 949, 1051; 泽库 (Zekog), 周立华等 1761。

分布于青海东部, 生于海拔 3400—3950 m 的灌丛中或草甸。

与原变种的区别在于苞片平滑无毛。

刺毛黄堇 新种 图 1: 5—10

Corydalis spinulosa H. Chuang, sp. nov.

Corydalis pseudoschlechteriana auct. non Fedde; 中国高等植物图鉴补编 1: 678, 图 8726. 1982; C.Y.Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 258. 1984.

(—2) cm longis, cristis 1—1.5 mm altis differt. Optime distinguitur a *C. pseudoschlechterianae*, cujus plantae glabrae sunt.

Herba perennis, 8—18 cm alta. Radices plurimae fasciculatae, fusiformes incrassatae, 1—3 cm longae, stipitatae. Caules erecti, simplices, foliati, basi attenuati. Folia basalia 1, longipetiolis basi attenuatis, laminis ambitu suborbiculatis vel obtriangulatis, imparipinnato-sectis, segmentis 3-jugis approximatis, anguste lanceolatis vel linearibus, 1—2 cm longis et 1—2 mm latis, margine revolutis intergis, supra viridis, subter pallidulis, nervis 1—3 longitudinalibus, secus nervos et margines revolute spinulosi cartilagineis horizontalibus; caulina 2, alternantia approximata, subsessilia vel sessilia, segmentis distantis, ceterum basalibus similia. Racemi terminales, 2—4 cm longi, 6—12-flori; bractae infimae pinnati-laciniatae, ceterum lanceolatae vel lineares integrae, glabrae; pedicelli bracteis longiores. Flores flavovirentes; sepala caduca; petalum superius 1.2—1.5 (—2) cm longum, limbo ovato, margine repando, crista 1—1.5 mm alta, calcar cylindrico paullo attenuato limbo subaequilongum; petalum inferius obovatum, 0.7—0.9 cm longum, margine et crista superiore simile; petala interiora panduraeformia, 0.6—0.7 cm longa, limbis apice rotundatis, medio sacculis lateralibus, basi auriculatis, unguibus brevioribus quam limbis; stamina 0.5—0.6 cm longa, antheris minimis, oblongis, filamentis lanceolatis, appendice 1/2 calcaris perducente; ovarium anguste ellipticum 2—2.5 mm longum, stylo 3—3.5 mm longo, apice curvo, stigmate binato ovato. Capsula ignota.

云南 (Yunnan): 维西 (Weixi), 俞德浚 (T.T.Yü) 9045 (模式! 存昆明植物所, Typus! KUN); 中甸 (Zhongdian), 俞德浚 11634; 德钦 (Deqen), 杨竞生 (J.S.Yang) 8628. 四川 (Xichuan): 木里 (Muli), 俞德浚 6490; 康定 (Kangding), 应俊生 (T.S.Yung) 3803, 关克俭和王文采 (K.C.Kuan et W.T.Wang) 1085, 何叶棋 (Y.C.He) 8120; 德格 (Dege), 四川植物标本 (Xichuan pl.sp) 7164; 石渠 (Serxü), 四川植物标本 15149. 青海 (Qinghai): 玉树 (Yushu), 采集人不明 (Coll. ign.) 44, 157; 囊谦 (Nangqen), 杨永昌 (Y.C.Yang) 1014, 1223; 久治 (Jigzhi), 果洛队 (Guo-luo Exp.) 155. 西藏 (Xizhan): 类乌齐 (Riwoqe), 夏光成 (G.C.Xia) 1618; 丁青 (Dengqen), 青藏队植被组 (Qinghai-Xizhan-Veg.Exp.) 9441.

分布于云南西北部、四川西部、青海东南部、西藏东部, 生于海拔 3500—5044 m 的灌丛下、山坡草地和高山草甸。

本种近扇苞黄堇 *C. rheinbabeniana* Fedde, 但本种植株高 8—18 cm; 茎生叶裂片宽 1—2 mm, 边缘反卷, 具 1—3 条纵脉, 沿脉两侧及反卷的边缘被软骨质平展的小刺毛; 苞片最下部者羽状条裂, 其余全缘, 无毛; 上花瓣平伸, 长 1.2—1.5 (—2) cm, 鸡冠状突起高 1—1.5 mm. 后者植株高 20—40 cm; 茎生叶裂片宽 3—4 mm, 边缘不反卷, 无毛; 苞片最下部者二回羽状全裂, 向上裂片渐减, 至最上部者 3 浅裂, 边缘及沿背脉被软骨质平展的小刺毛; 上花瓣呈“S”形, 长 2—2.3 cm, 鸡冠状突起高 2.5—3 mm. 本种与粗毛黄堇 *C. pseudoschlechteriana* Fedde 极易区别, 后者植株无毛。